

Alles aus einem Guss: Dank Qualität und Fachkompetenz



OPTIMALER SCHUTZ FÜR ARMATUREN

TMH HAGENBUCHER AG
TEL. +41 (0)44 306 47 48
WWW.HAGENBUCHER.CH

WAVE-ABSPERRKLAPPEN

Aus Gründen der betriebstechnischen Sicherheit entschied sich der Energie Service Biel ESB, verschiedene strategisch wichtige Armaturenschächte seiner Wassertransportleitungen umzubauen und zu sanieren. Dabei sollten sämtliche systemrelevanten Klappen mit Hilfe von Elektroantrieben von der Leitstelle aus manuell oder vollautomatisch betätigt werden können. Die TMH Hagenbucher AG stand der Bauherrschaft hier mit ihrem technischen Know-how und ihrer jahrelangen Erfahrung beratend zur Seite. In den Schächten wurden veraltete Absperrklappen durch Roco Wave-Absperrklappen von Erhard ersetzt. Die Bezeichnung Wave ist hier Programm: Die charakteristische Wellenform sorgt zum einen für höchste Stabilität, zum anderen aber auch für eine Optimierung des Strömungsverhaltens und damit für höchste Wirtschaftlichkeit. Die doppelzentrisch gelagerte Roco Wave-Absperrklappe garantiert nämlich kürzere Pumplaufzeiten



WAVE-KLAPPENSCHLEIBE

- **Beschichtung:**
Email innen/EKB aussen
- **Präzision:**
Schubkurbelgetriebe
- **Kraft:**
Polygonverbindung
- **Vorteile:**
 - wartungsfreundlich
 - höchste Sicherheit der Verbindung
 - perfekte Abdichtung
- **Grössen:**
DN 150 bis DN 1600;
PN 10-40

bei der Wassergewinnung und damit auch einen geringeren Stromverbrauch. Energie Service Biel ESB hat klar erkannt, dass der Fokus für Investitionen in die Betriebssicherheit nicht allein auf Gewinnungsanlagen und Wasserspeicherung liegen kann. Mindestens ebenso wichtig ist der Unterhalt der Transportleitungen, besteht

doch vor allem bei überalterten Systemen ein hohes Risiko für Wasserverluste oder Wasserverunreinigungen durch Leckagen, Rohrbrüche und Kavitation. Die TMH Hagenbucher AG dankt dem ESB und allen an diesem Projekt Beteiligten für diesen wertvollen Auftrag und das entgegengebrachte Vertrauen.



Auf die bestehende Absperrklappe wurde ein AUMA E-Antrieb mittels Halslagerstück gesetzt. Der Flanschabgang im Hintergrund erhielt zusätzlich ein neues FFR/EWS-Reduzierstück mit Flansch-Schieber und Twin Air Be- und Entlüfter.



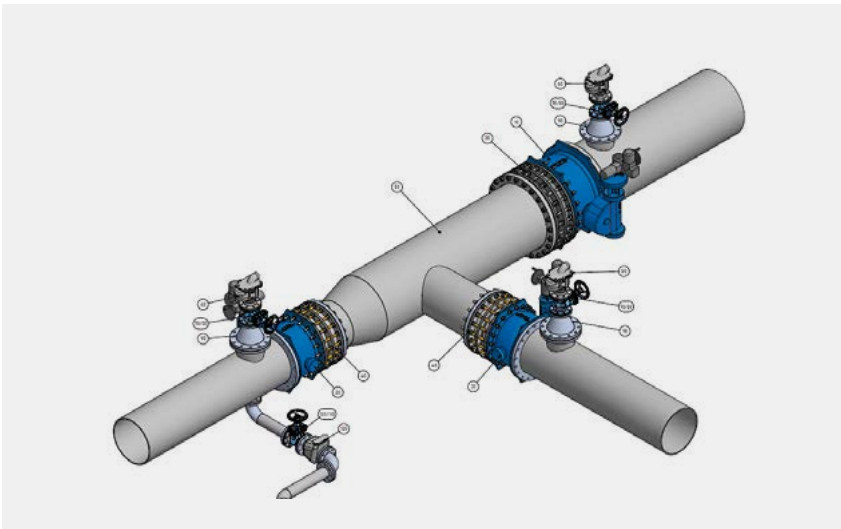
Klappe mit E-Antrieb und Stellungsanzeiger



Fertiger Einbau der neuen Formteile und Armaturen DN 500 und DN 400



Fertiger Armaturenschacht



3D-Zeichnung eines der Bauwerke, angefertigt durch TMH Hagenbucher AG

BAUHERR

Energie Service Biel ESB

UNTERSTÜTZT DURCH

Bau4U Biel

LIEFERUMFANG

- Absperrarmaturen Roco Wave
- Belüftungs- und Entlüftungsventile
- Flanschschieber Premium
- Ein- und Ausbaustücke FIII und FIII K
- Sonderflansch-Formstücke, massgefertigt